



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS INSTANSI PELAYANAN KESEHATAN

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus

Disusun Oleh :

Nama : Ayu Okky Savietri
NIM : 2008-53-232
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

KUDUS

2012

HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ayu Okky Savietri
NIM : 2008-53-232
Bidang Studi : Sistem Informasi Geografis
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Instansi Pelayanan
Kesehatan
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom.
Pembimbing II : Syafiul Muzid, S.T.

Kudus, 14 Juni 2012

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Rhoedy Setiawan, M.Kom.

Syafi'ul Muzid, S.T.

HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Ayu Okky Savietri
NIM : 2008-53-232
Bidang Studi : Sistem Informasi Geografis
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Instansi
Pelayanan Kesehatan
Pembimbing I : Rhoedy Setiawan, M.Kom.
Pembimbing II : Syafiul Muzid, ST.

Kudus, 02 Juli 2012

Telah diujikan pada ujian sarjana, tanggal 02 Juli 2012
dan dinyatakan LULUS

Penguji Utama

Penguji I

Penguji II

Yudie Irawan, M.Kom

Pratomo Setiaji, M.Kom

Anteng Widodo, S.T, M.Kom

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST., MT.

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Proses pendewasaan seseorang terletak pada berapa banyak dia mendapatkan masalah dan mampu menyelesaikan masalah tanpa harus berputus asa. Karena kesuksesan seseorang murni campur tangan ALLAH, manusia hanya perantaranya.

Tidak ada yang harus ditakuti karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISSMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

1. Tuhan yang telah menciptakan aku,
beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku dan Kakakku yang
selalu memberikan doa dan selalu
memberikan restunya.
3. Guru-guru.
4. Almamater.

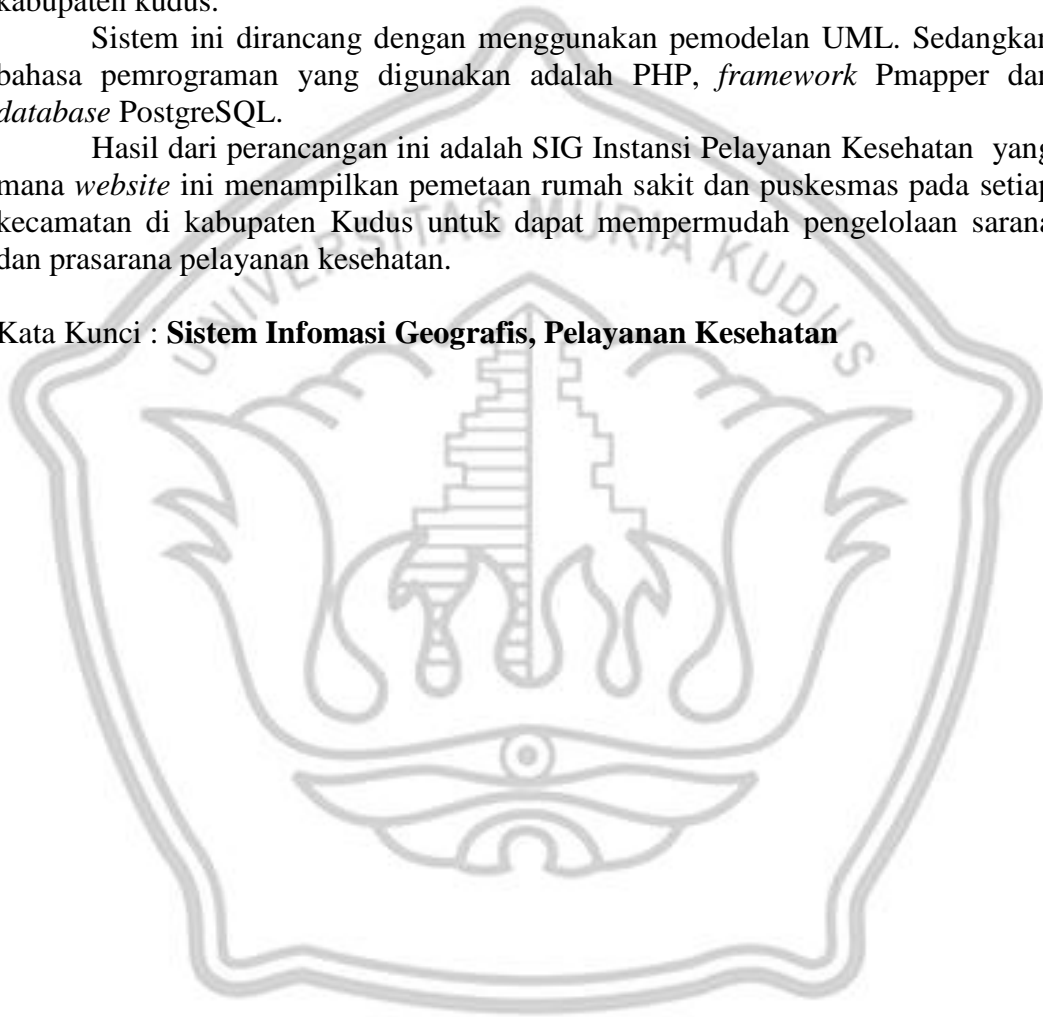
RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Geografis Instansi Pelayanan Kesehatan*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi geografis berbasis web untuk mengetahui lokasi dari instansi rumah sakit dan puskesmas di kabupaten kudus. Sedangkan web pada SIG ini berfungsi untuk memberikan fasilitas informasi bagi dinas kesehatan kabupaten kudus sebagai instansi yang mengelola pelayanan kesehatan di kabupaten kudus.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP, *framework* Pmapper dan *database* PostgreSQL.

Hasil dari perancangan ini adalah SIG Instansi Pelayanan Kesehatan yang mana *website* ini menampilkan pemetaan rumah sakit dan puskesmas pada setiap kecamatan di kabupaten Kudus untuk dapat mempermudah pengelolaan sarana dan prasarana pelayanan kesehatan.

Kata Kunci : **Sistem Infomasi Geografis, Pelayanan Kesehatan**



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta ni'mat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucapkan syukur atas segala yang dianugerahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliau lah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih... terima kasih... Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya Allah. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu... Tuhanku.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Andy Prasetyo Utomo, S.Kom, M.T selaku dosen wali saya.
5. Bapak R. Rhoedy Setiawan, M.Kom yang berkenan menjadi dosen pembimbing saya. Terima kasih atas saran dan kritik, waktu, semangat, yang membangun selama bimbingan. Ilmu Bapak sangat bermanfaat untuk saya.
6. Bapak Syafi'ul Muzid, S.T. selaku pembimbing dua saya. Terima kasih untuk semangat yang Bapak berikan dan melatih kesabaran saya selama

bimbingan. Terima kasih telah meluangkan waktu di tengah kesibukan yang padat.

7. Bapak Wahyudi, SKM, M.Kes dan semua pegawai Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian. Maaf apabila saya merepotkan Bapak Wahyudi khususnya
8. Kedua orang tuaku, Terima kasih selalu ada untuk anakmu ini. Terima kasih selalu mendoakan dan memberikan semangat. Karena Semua ini atas doa dan ridho Beliau.
9. Keluargaku dan orang terpenting dalam penyelesaian laporan ini, Taufan, Eddie, Reisha, Bursan, Putri, dan Fitri yang suka duka selalu menemaniku selama ini. Memberikan semangat ketika merasa putus asa.
10. Teman-temanku dari semester awal yang telah menjadi teman setia selama perjalanan hidup di kampus. Tangis tawa, suka duka mengerjakan tugas, selalu ada untuk aku, selalu berbagi ilmu, semangat dan *support* kalian yang tak kan ku lupa selama hidupku. Dan untuk teman seangkatan, adik-adik ku terima kasih, kalian selalu memberikan pelajaran yang berharga untuk diambil maknanya.
11. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini yang tidak dapat penulis sebutkan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 17 Juni 2012

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
RINGKASAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Skripsi	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Sumber Pengumpulan Data	4
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	4
1.8. Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1. Konsep Dasar Sistem	9
2.1.1. Pengertian Sistem.....	9
2.1.2. Karakteristik Sistem	11

2.2. Konsep Dasar Informasi	12
2.2.1. Pengertian Informasi	12
2.2.2. Pengertian Sistem Informasi	12
2.2.3. Siklus Informasi	12
2.2.4. Kualitas Informasi	13
2.3. Sistem Informasi Geografis.....	14
2.3.1 Pengenalan SIG	14
2.3.2 Konsep Data Model spasial pada SIG.....	15
2.3.3 Pentingnya SIG dan kelebihanannya	19
2.4. Peta.....	12
2.4.1 Pengertian Peta.....	21
2.4.2 Fungsi dan Tujuan Pembentukan Peta.....	21
2.4.3 Klasifikasi Peta.....	22
2.5. Pengertian Pelayanan Kesehatan.....	22
2.6. MapServer	23
2.6.1 Pengenalan MapServer.....	23
2.6.2 Arsitektur Umum Aplikasi Pemetaan di Web.....	25
2.6.3 Komponen Pembentuk MapServer	26
2.6.3.1 Komponen Untuk Akses Data Spasial	26
2.6.3.2 Komponen Untuk Data Peta.....	27
2.7. Struktur File Map	27
2.7.1 Modul-modul MS4W yang lain	29
2.8. Database PostgreSQL.....	31
2.8.1 Pengenalan PostgreSQL.....	31
2.8.2 PostGIS	32
2.9. UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	32
2.9.1. <i>Artifact UML</i>	33
2.10. Mengenal Rational Rose	38
2.10.1 Menjalankan <i>Rational Rose</i>	38
2.11. Pengenalan ArcView.....	40

BAB III	TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN	44
3.1.	Sejarah Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	44
3.2.	Visi dan Misi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	44
3.3.	Letak Geografis	44
3.4.	Struktur Organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus.....	46
3.5.	<i>Job Description</i>	47
3.5.1	Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus.....	47
3.5.2	Sekretariat	47
3.5.3	Bidang Pelayanan Kesehatan Kabupaten Kudus	48
3.5.3.1	Seksi Kesehatan Dasar dan Rujukan.....	48
3.5.3.2	Seksi Gizi Masyarakat.....	48
3.5.3.3	Seksi Kesehatan Keluarga.....	48
3.5.4	Bidang Pengendalian Penyakit	49
3.5.5	Bidang Kemitraan dan Promosi Kesehatan.....	49
3.5.6	Bidang Sumber Daya Kesehatan.....	50
3.5.6.1	Seksi Sumber Daya Kesehatan.....	50
3.5.6.2	Seksi Farmasi dan Perbekalan Kesehatan	50
3.5.6.3	Seksi Manajemen Informasi.....	51
3.3.	Proses Mendapatkan Informasi Mengenai Letak Lokasi Kesehatan	52
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN	54
4.1.	Gambaran Sistem Informasi Geografis Instansi Pelayanan Kesehatan.....	54
4.2.	Analisa Sistem Informasi Geografis Instansi Pelayanan Kesehatan.....	54
4.2.1.	Analisis Kebutuhan Data dan Informasi	55
4.2.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	55
4.2.3	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	56
4.3.	Paparan Sistem	57

4.3.1 Penentuan Daerah atau wilayah	57
4.3.2 Pengumpulan data spasial dan non spasial.....	57
4.3.3 Digitasi Peta dengan Arcview 3.3	57
4.4 Desain Sistem.....	58
4.4.1. Analisis <i>Actor</i> Sistem.....	58
4.4.2. Proses Bisnis	58
4.4.3. Perancangan <i>Use Case Diagram</i>	59
4.4.4. Skenario Sistem.....	59
4.4.5. Analisis <i>Class</i> Sistem.....	66
4.4.6. <i>Class Diagram</i>	70
4.4.7 <i>Sequence Diagram</i>	70
4.4.8 <i>Activity Diagram</i>	75
4.4.9 <i>Statechart Diagram</i>	78
4.4.10 Perancangan Database.....	82
4.4.11 Relasi Tabel.....	87
4.4.12 Perancangan <i>Interface</i>	88
BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI.....	92
5.1. Implementasi Sistem	92
5.1.1. Lingkungan Implementasi.....	92
5.1.2. Implementasi Dengan Arc View 3.3.....	93
5.1.3 Pembuatan Aplikasi Web.....	100
5.1.3.1 Tampilan SIG.....	100
5.1.3.2 Pemetaan Rumah Sakit	101
5.1.3.3 Pemetaan Puskesmas.....	101
5.1.3.4 Tampilan Menu Pencarian	101
5.1.3.5 Tampilan Hasil Pencarian	102
5.1.3.6 Tampilan Web SIG	103
5.1.3.7 Tampilan Login Admin.....	103
5.1.3.8 Tampilan Web SIG halaman admin.....	104
5.1.3.9 Tampilan kelola puskesmas pada halaman	

admin.....	104
5.1.3.10 Tampilan kelola rumah sakit halaman admin.....	105
5.1.3.11 Tampilan SIG halaman admin	105
5.1.3.12 Tampilan kelola profil halaman admin	106
5.1.3.13 Tampilan kelola berita halaman admin.....	106
5.1.3.14 Tampilan kelola artikel halaman admin.....	107
5.1.3.15 Tampilan kelola hubungi halaman admin.....	107
5.1.3.16 Tampilan kelola rumah sakit pada peta.....	108
5.1.3.17 Tampilan kelola puskesmas pada peta.....	108
5.1.3.18 Tampilan <i>Output Geometry</i> Gambat.....	109
5.1.3.19 Tampilan <i>output</i> hasil pencarian.....	109
5.2. Pengujian Normal.....	110
5.3. Pengujian Abnormal.....	111
BAB VI PENUTUP	113
6.1. Kesimpulan	113
6.2. Saran	113
DAFTAR PUSTAKA	114
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	: Kelebihan GIS	20
Tabel 2.2.	: <i>Use case diagram</i>	34
Tabel 2.3.	: <i>Class Diagram</i>	35
Tabel 2.4.	: <i>Sequence Diagram</i>	36
Tabel 2.5.	: <i>Collaboration Diagram</i>	36
Tabel 2.6.	: <i>Statechart Diagram</i>	37
Tabel 2.7.	: <i>Activity Diagram</i>	38
Tabel 4.1.	: Tabel proses bisnis sistem.....	58
Tabel 4.2.	: Skenario Use case kelola webSIG.....	60
Tabel 4.3.	: Skenario Use case kelola sig puskesmas.....	60
Tabel 4.4.	: Skenario Use case kelola sig rumah sakit	62
Tabel 4.5.	: Skenario Use case mencari SIG puskesmas.....	64
Tabel 4.6.	: Skenario Use case mencari SIG rumah sakit	65
Tabel 4.7.	: Skenario Use case akses web	66
Tabel 4.8.	: Admin.....	82
Tabel 4.9	: Tabel alur rumah sakit.....	82
Tabel 4.10	: Tabel puskesmas	83
Tabel 4.11	: Tabel jalan.....	83
Tabel 4.12.	: Tabel desa.....	84
Tabel 4.13	: Tabel artikel	84
Tabel 4.14	: Tabel profil.....	85
Tabel 4.15	: Tabel hubungi.....	85
Tabel 4.16	: Tabel kecamatan.....	85
Tabel 4.17	: Tabel geometry.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	: <i>Modified Waterfall</i>	5
Gambar 2.1.	: Siklus informasi.....	13
Gambar 2.2.	: Gambaran SIG	14
Gambar 2.3.	: Data pada SIG	16
Gambar 2.4.	: Contoh data raster citra satelit	16
Gambar 2.5.	: Data Vektor	17
Gambar 2.6.	: Contoh data geospasial	18
Gambar 2.7.	: TIN	19
Gambar 2.8.	: Perbandingan manajemen informasi spatial dengan GIS	20
Gambar 2.9.	: Arsitektur umum aplikasi pemetaan.....	25
Gambar 2.10	: Hirarki pada file MAP.....	29
Gambar 2.11	: Tampilan awal <i>framework chameleon</i>	30
Gambar 2.12	: Tampilan awal <i>framework Gmap</i>	30
Gambar 2.13	: Tampilan awal <i>framework Pmapper</i>	31
Gambar 2.14	: Kotak dialog <i>create new model</i>	39
Gambar 2.15	: <i>view</i> dalam <i>rational rose</i>	39
Gambar 3.1	: Letak geografis Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	45
Gambar 3.2.	: Struktur organisasi Dinas Kesehatan Kabupaten Kudus	46
Gambar 3.3.	: <i>Flow of Document</i> proses mendapatkan informasi Lokasi pelayanan kesehatan	53
Gambar 4.1.	: <i>Use case diagram</i> sistem informasi geografis instansi Pelayanan kesehatan.....	59
Gambar 4.2.	: <i>Class Geometry</i>	67
Gambar 4.3.	: Class Admin	67
Gambar 4.4.	: Class rumah sakit.....	67
Gambar 4.5.	: Class puskesmas	68
Gambar 4.6.	: Class profil	68
Gambar 4.7.	: Class artikel	68
Gambar 4.8.	: Class hubungi	69

Gambar 4.9.	: Class berita	69
Gambar 4.10.	: Class desa	69
Gambar 4.11.	: Class jalan.....	70
Gambar 4.12.	: Class kecamatan	70
Gambar 4.13	: Class Diagram sistem informasi geografis instansi Pelayanan kesehatan.....	71
Gambar 4.14.	: <i>Sequence Diagram akses web</i>	72
Gambar 4.15.	: <i>Sequence Diagram mencari SIG puskesmas</i>	72
Gambar 4.16.	: <i>Sequence Diagram menvari SIG rumah sakit</i>	73
Gambar 4.17.	: <i>Sequenece diagram kelola web</i>	74
Gambar 4.18.	: <i>Sequence diagram kelola sig puskesmas</i>	75
Gambar 4.19.	: <i>Sequence diagram kelola sig rumah sakit</i>	75
Gambar 4.20.	: <i>Activity diagram akses web</i>	76
Gambar 4.21.	: <i>Activity diagram mencari sig puskesmas</i>	76
Gambar 4.22.	: <i>Activty diagram mencari sig rumah sakit</i>	76
Gambar 4.23.	: <i>Activity diagram kelola webSIG</i>	77
Gambar 4.24.	: <i>Activity diagram kelola SIG puskesmas</i>	77
Gambar 4.25.	: <i>Activity diagram kelola SIG rumah sakit</i>	78
Gambar 4.26.	: <i>Statecahrt diagram login</i>	79
Gambar 4.27.	: <i>Statechart diagram cari,cetak akses websig</i>	79
Gambar 4.28.	: <i>Statechart diagram cari, cetak sig puskesmas</i>	79
Gambar 4.29.	: <i>Statechart diagram cari, cetak sig rumah sakit</i>	79
Gambar 4.30.	: <i>Statechart diagram tambah puskesmas</i>	80
Gambar 4.31.	: <i>Statechart diagram ubah, hapus puskesmas</i>	80
Gambar 4.32.	: <i>Statechart diagram tambah rumah sakit</i>	80
Gambar 4.33.	: <i>Statechart diagram ubah,hapus rumah sakit</i>	80
Gambar 4.34.	: <i>Statechart diagram kelola tambah,edit,hapus profil</i>	81
Gambar 4.35.	: <i>Statechart diagram kelola tambah,edit,hapus artikel</i>	81
Gambar 4.36.	: <i>Statechart diagram kelola tambah,edit,hapus hubungi</i>	81
Gambar 4.37.	: Relasi Tabel.....	87
Gambar 4.38.	: Desain struktur menu webSIG	88

Gambar 4.39.	: Desain tampilan sig instansi pelayanan kesehatan.....	89
Gambar 4.40.	: Desain login admin.....	89
Gambar 4.41.	: Desain tampilan halaman administrator.....	90
Gambar 4.42.	: Desain form input point rumah sakit.....	90
Gambar 4.43.	: Desain form input point puskesmas	90
Gambar 4.44.	: Desain <i>output geometry</i> gambar.....	91
Gambar 4.45.	: Desain <i>output hasil pencarian</i>	91
Gambar 5.1.	: Tampilan <i>ArcView 3.3</i>	95
Gambar 5.2.	: Tampilan membuat layer baru.....	95
Gambar 5.3.	: Digitasi Peta	96
Gambar 5.4.	: Peta dan database kecamatan	96
Gambar 5.5.	: Peta dan database rumah sakit.....	97
Gambar 5.6.	: Peta dan database puskesmas	97
Gambar 5.7.	: Peta dan database desa	98
Gambar 5.9.	: Peta dan database jalan.....	98
Gambar 5.10.	: <i>New database postgresQL</i>	99
Gambar 5.11.	: <i>Create New GIS connection</i>	100
Gambar 5.12.	: Tampilan SIG	100
Gambar 5.13.	: Pemetaan rumah sakit.....	101
Gambar 5.14.	: Pemetaan puskesmas	101
Gambar 5.15.	: Tampilan menu pencarian	102
Gambar 5.16.	: Hasil Pencarian.....	102
Gambar 5.17.	: Tampilan webSIG.....	103
Gambar 5.18.	: Tampilan login admin	103
Gambar 5.19.	: Tampilan webSIG admin.....	104
Gambar 5.20.	: Tampilan kelola puskesmas pada halaman admin	104
Gambar 5.21.	: Tampilan kelola rumah sakit pada halaman admin	105
Gambar 5.22.	: Tampilan kelola SIG pada halaman admin	105
Gambar 5.23.	: Tampilan kelola profil pada halaman admin.....	106
Gambar 5.24.	: Tampilan kelola berita pada halaman admin.....	106
Gambar 5.25.	: Tampilan kelola artikel pada halaman admin.....	107

Gambar 5.26.	:	Tampilan kelola hubungi pada halaman admin.....	107
Gambar 5.27.	:	Tampilan kelola rumah sakit pada halaman peta	107
Gambar 5.28.	:	Tampilan kelola puskesmas pada halaman peta.....	108
Gambar 5.29.	:	Tampilan <i>output</i> geometry gambar	109
Gambar 5.30.	:	Tampilan <i>output</i> hasil pencarian	109
Gambar 5.31.	:	Peringatan sukses penyimpanan data	110
Gambar 5.32.	:	Peringatan sukses edit data.....	110
Gambar 5.33.	:	Peringatan sukses hapus data	111
Gambar 5.34.	:	Peringatan gagal tambah data.....	111
Gambar 5.35.	:	Peringatan gagal pengubahan data	112



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
Lampiran 3 : Biografi Penulis



GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM HEALTH SERVICES INSTITUTE

Ayu Okky Savietri
NIM: 200753232

Mentors I: Rhoedy Setiawan, M.Kom
Mentors II: Syafiul Muzid, S.T

Departement of Information Systems, Faculty of Engineering
Muria Kudus University
Kudus
July 2012

ABSTRACT

Kudus is a small town have progress of health facilities and technology. To create a Kudus become fast developed it would require a lot of things and we need infomation from Kudus, including information about access to health services. According to data from the Kudus Health Department amount of 9 sub-district health centers in the district there are 19 institutions of the Kudus town healthcare centers with the capacity to adjust to the local population. While the Government Hospital or General Hospital, Kudus as many as 6 hospitals.

With the background of the above problem is obtained the idea to create a geographic information system of health care institutions with the aim of facilitating the management of health service location information.

System design using linear equential metodes waterfall model and the UML modeling language. While the programming language used was PHP (Hypertext Pear Preprocessor) using a PostgreSQL database. Design maps using ArcView 3.3. And to support applications using the framework Pmapper. The final outcome resulted in the design of Geographic Information System Health Services Agency.

The benefits of making this system is easier to search location information hospitals and clinics, especially in the kudus town.

Keywords: Geographical information system, Health Services

BIOGRAFI PENULIS



Nama : Ayu Okky Savietri
TTL : Kudus, 27 Oktober 1990
Alamat : Nganguk Mranggen No. 414 RT
01 / RW 05 Kudus 59311
Telp : 085 640 382 481
Email : kie_okie@yahoo.com

Riwayat Pendidikan :

1. SD AL Islam Kudus
2. SMP Negeri 2 Kudus
3. SMA Negeri 1 Bae Kudus
4. Mahasiswa Fakultas Teknik Program Studi Sistem Informasi
Universitas Muria Kudus tahun masuk 2008